



2010年 人間科学学部（理系）第4問

4 k は実数の定数とする. 実数 x, y に対して, 次の条件 P, Q を考える.

$$P: x \geq 0 \text{ かつ } y \geq 0$$

$$Q: -kx + y \geq 0 \text{ かつ } 14x - (k-5)y \geq 0$$

このとき, P が Q の十分条件となるための k の範囲は, $k \leq$ である. また, P が Q の必要条件となるための k の範囲は $\leq k \leq$ である.